ใบงานวิทยาศาสตร์

รายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การเจริญเติบโตของพืช

ชื่อ-สกุล ..... **ชั้น** ..... **เลขที่** .....

คำชี้แจง: ให้นักเรียนตอบคำถามและทำกิจกรรมในใบงานให้ถูกต้องสมบูรณ์

ตอนที่ 1: เติมคำตอบแบบสั้น

คำสั่ง: จงเติมคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในช่องว่าง

1. ก๊าซที่พืชใช้เป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง คือก๊าซอะไร

ตอบ: .....

2. ธาตุอาหารหลักที่พืชต้องการในปริมาณมาก ได้แก่ N, P และ K ซึ่งสัญลักษณ์ K ย่อมาจากธาตุใด

ตอบ: .....

3. ท่อที่ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุจากรากขึ้นสู่ส่วนต่างๆ ของพืช เรียกว่าอะไร

ตอบ: .....

ตอนที่ 2: เติมคำตอบแบบยาว

คำสั่ง: จงอธิบายคำถามต่อไปนี้ให้ได้ใจความสมบูรณ์

1. ให้นักเรียนอธิบายความสำคัญของ "แสงแดด" และ "คลอโรฟิลล์" ที่มีต่อการเจริญเติบโตของพืช

....

LIVEWORKSHEETS

.....

.....

.....

ตอนที่ 3: จับคู่ความสัมพันธ์

คำสั่ง: โยงเส้นจับคู่ข้อความทางซ้ายมือและขวามือที่มีความสัมพันธ์กัน

1. ไซเล็ม (Xylem)	A. รงควัตถุสีเขียวที่ใช้รับพลังงานแสง
2. โฟลเอ็ม (Phloem)	B. ทางผ่านของการแลกเปลี่ยนก๊าซและการคายน้ำ
3. คลอโรฟิลล์ (Chlorophyll)	C. ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ
4. ปากใบ (Stomata)	D. ทำหน้าที่ลำเลียงอาหาร (น้ำตาล) ไปยังส่วนต่างๆ

ตอนที่ 4: ตอบคำถามถูกผิด

คำสั่ง: พิจารณาข้อความต่อไปนี้ หากถูกต้องให้เติม ✓ หากผิดให้เติม ✕ ลงในวงเล็บ

(.....) 1. พืชมีการหายใจเฉพาะเวลากลางคืนเท่านั้น เพราะกลางวันต้องสังเคราะห์ด้วยแสง

(.....) 2. ไนโตรเจน (N) เป็นธาตุอาหารหลักที่ช่วยเร่งการเจริญเติบโตของใบและลำต้น

(.....) 3. ผลผลิตที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ น้ำตาลกลูโคส และ ก๊าซออกซิเจน

(.....) 4. พืชคายน้ำทางรากเพื่อลดอุณหภูมิในต้นพืช

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 5: การลากวาง (Drag and Drop)

คำสั่ง: ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้ (ลากวาง) ไปเติมลงในช่องว่างของสมการและข้อความให้ถูกต้อง

[น้ำ] **[น้ำตาลกลูโคส]** **[ออกซิเจน]** **[คาร์บอนไดออกไซด์]** **[แสงแดด]**

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photosynthesis)

พืชต้องใช้ก๊าซ [.....] และ [.....] เป็นวัตถุดิบหลัก

โดยมี [.....] เป็นแหล่งพลังงาน และมีคลอโรฟิลล์ทำหน้าที่ดูดกลืนพลังงาน

ผลผลิตที่ได้จากกระบวนการนี้คือ [.....] ซึ่งเป็นอาหารของพืช และก๊าซ

[.....] ซึ่งพืชจะปล่อยออกมาสู่บรรยากาศทางปากใบ

LIVEWORKSHEETS